Un supermercado realiza un concurso para promocionarse. Este consiste en otorgarle una orden de compra por una cierta cantidad a la persona que pueda llevar la mayor cantidad de productos distintos cuyo monto total no supere los 2500 $.

La recolección de los distintos productos deberá hacerse en el supermercado en un tiempo que no exceda los 10 minutos.

Una persona consigue la lista de precios del supermercado, en la que figuran el código de cada artículo (entero), una breve descripción del mismo (no supera los 20 caracteres), el precio de venta de cada producto, el sector donde está ubicado (string de no más de 9 caracteres) y la góndola en la que se encuentra (entero). Esta guardada en un archivo de tipo binario denominado “lista.dat”.

La mencionada persona desea, para tener ventaja en el concurso, obtener una lista compuesta por la mayor cantidad de productos cuya suma de precios no supera los 2500$, ordenada por sector, y dentro de cada sector, ordenada por número de góndola, de manera de optimizar el tiempo de recolección de artículos.

En esta lista estarán presentes todos los ítems de la lista original excepto el precio de cada artículo.

Realizar el programa que permita leer los datos antes mencionados, sabiendo que el supermercado no trabaja más de 5000 artículos, y luego muestre por pantalla la lista deseada.